

OPITEC

Hobbyfix

113.923

Sfera LED "Asteroid OPI13"



Utensili necessari:

matita e righello
punte per trapano Ø 1mm, Ø 5mm
ago per perforare (punta Ø 1mm)
saldatore a stagno e pasta salda
forbice
colore acrilico nero oppure edding nero
pinza a becchi piatti

Avvertenza:

I kit della OPITEC non sono generalmente oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sono sussidi didattici per sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti e utilizzati solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto per bambini sotto i 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

Smaltimento batterie

Come utenti finali si è tenuti a restituire le batterie usate in conformità alle regolamentazioni locali applicabili e non con i rifiuti domestici. È possibile consegnare gratuitamente le batterie usate nei centri di raccolta designati (ad es. nei punti di raccolta comunali o nei negozi).



Bidone della spazzatura barrato da una croce

Le batterie non possono essere smaltite con i rifiuti domestici.

Pb:

la batteria contiene più dello 0,004 per cento di piombo

Cd:

la batteria contiene più dello 0,002 per cento di cadmio

Hg:

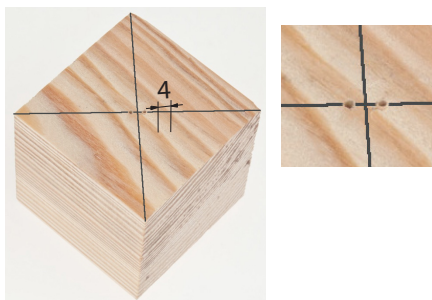
la batteria contiene più dello 0,0005 per cento di mercurio

Elenco componenti				
	quantità	misure (mm)	Denominazione	parte n°
cubetto di legno	1	50x50x50	zoccolo	1
filo di metallo	2	250x1	supporto/cavo di collegamento per LED	2
Rainbow-LED	1	ø5	illuminazione	3
batteria a bottone 3V	1		fonte di energia	4
filo di nailon	1	2000	fili incandescenti	5
pallina ping pong	1		sfera	6

Guida al montaggio

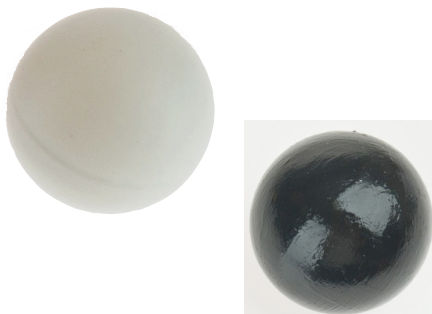
Fase 1:

Tracciare sul cubetto di legno (1) il punto centrale. Tracciare a 2,0 mm da centro dei punti. Praticare in ogni punto un foro da Ø 1 mm (vedi dettaglio).



Fase 2:

Dipingere la palla da tennis tavolo (6) con colore acrilico nero o pennarello indelebile. Pitturare circa 2-3 volte in modo che nessuna luce possa passare! Lasciare asciugare bene (eventualmente con un fon!).



Fase 3:

Prendere in mano la pallina asciutta ed eseguire con attenzione un foro da 5 mm con un trapano.

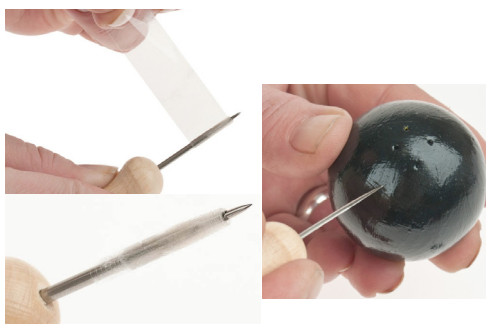
Cenno preforare il foro con ago perforatore!



Schritt 4:

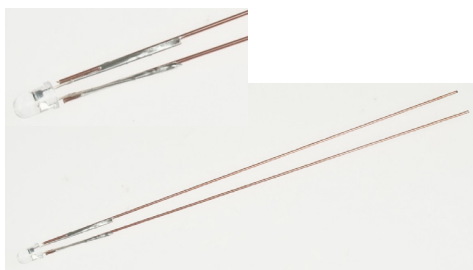
Eseguire con l'ago perforatore tanti fori max. Ø mm 1 nella pallina. Tra i fori dovrebbero essere mantenuti circa 5 mm di distanza.

Nota: Se si utilizza un ago con una punta di diametro più grande si misura 1 mm partendo in punta e fissare questo punto con nastro adesivo.



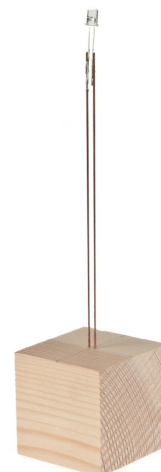
Fase 5:

Prendere i due fili metallici (2) e accorciarli secondo proprio gradimento oppure lasciarli alla lunghezza originale. Saldare un filo metallico ai due piedini del diodo LED (3) (vedi dettaglio)



Fase 6:

Innestare le estremità dei fili metallici con il diodo LED come descrizione nei due fori del cubetto di legno (1).



Fase 7:

Ritagliare dal filo di nylon pezzetti da ca. 60 mm. Adattare la lunghezza dei fili al numero dei fori della pallina.

Cenno: la lunghezza massima dei pezzetti di nylon si calcola:

lunghezza totale del filo di nylon : numero di fori!



Fase 8:

Inserire i pezzetti di nylon ca 1,5 mm come illustrazione nei fori preforati (impiegare eventualmente pinza con becchi piatti).



Fase 9:

Inserire la pallina con i pezzetti di nylon sul diodo LED. Inserire la batteria a bottone per l'illuminazione tra i due fili di metallo. Fare attenzione alla polarità! Finito!

